

SYNTESI 140 EL

(1105600 - 1105601)

I**BETONIERA**

Manuale di uso, manutenzione e ricambi

F**BETONIERRE**

Manuel utilisation entretien pieces de rechange

GB**CONCRETE MIXER**

Operating, maintenance, spare parts manual

D**BETONMISCHER**

Handbuch für Bedienung, Wartung und Ersatzteile

E**HORMIGONERA**

Manual de uso, mantenimiento y recambios



3209643 R07 - 2008/05



IMER INTERNATIONAL S.p.A.

Via Salceto, 55 - 53036 Poggibonsi (SI) - Italy

Tel. +39 0577 97341 - Fax +39 0577 983304

www.imergroup.com

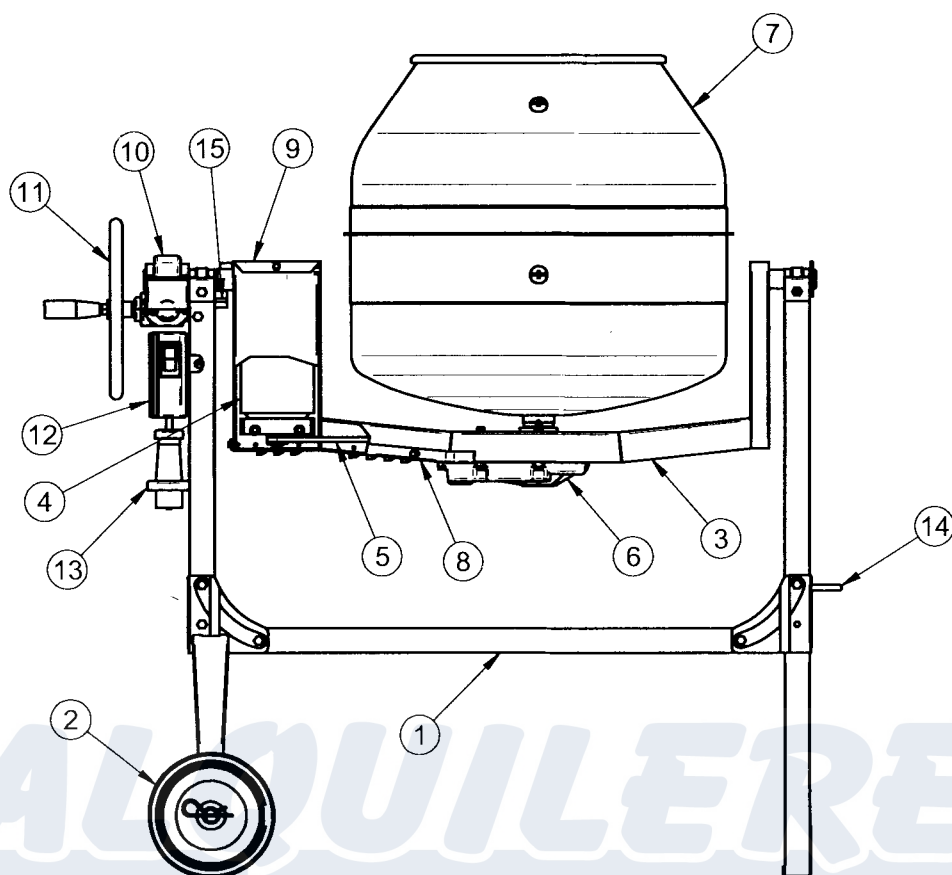


FIG.1

POS.	I	F	GB	D	E
1	Telaio	Chassis	Frame	Rahmen	Bastidor
2	Ruota	Roue	Wheel	Rad	Rueda
3	Braccio	Bras	Arm	Arm	Brazo
4	Motore	Moteur	Motor	Motor	Motor
5	Cinghia	Courroie	Belt	Riemen	Correa
6	Riduttore rotazione vasca	Réducteur de rotation cuve	Bowl rotation reduction gear	Untersetzungsgetriebe der Mischtrommel	Reductor para rotación del tambor
7	Vasca	Cuve	Tank	Becken	Recipiente
8	Protezione cinghia trasmissione	Protection de la courroie de transmission	Drive belt guard	Schutzverkleidung des Treibriemens	Protección para correa de transmisión
9	Chiusura braccio	Fermeture du bras	Arm closure	Armverschluss	Cierre del brazo
10	Riduttore ribaltamento vasca	Réducteur de retournement cuve	Bowl tipping reduction gear	Untersetzungsgetriebe der Kippvorrichtung	Reductor para inclinación del tambor
11	Volantino	Volant	Handwheel	Handrad	Volante
12	Dispositivo d'arresto ed interruttore d'avviamento	Dispositif d'arrêt et interrupteur de mise en marche	Start and stop buttons	Abschalt- und Anlassschalter	Dispositivo de parada e interruptor de arranque
13	Presa di collegamento elettrico	Fiche de branchement électrique	Electrical connection socket	Elektrischer Anschlussstecker	Toma para conexión eléctrica
14	Maniglia per la movimentazione	Poignée pour la manutention	Handle for moving	Handgriff zum Verschieben des Mixers	Manilla de acarreo
15	Battuta di ribaltamento	Butée d'arrêt de retournement	Tipper stop	Kippanschlag	Tope de la inclinación

Particolare attenzione deve essere fatta alle avvertenze contrassegnate con questo simbolo:
Il faut prêter une attention toute particulière aux notes précédées de ce symbole:
Special attention must be given to warnings with this symbol:
Lesen Sie die mit diesem Symbol bezeichneten Abschnitte mit besonderer Aufmerksamkeit:
Se tiene que prestar una atención especial a las indicaciones marcadas con el signo:



Estimado cliente:

Le felicitamos por su compra; la HORMIGONERA IMER, resultado de años de experiencia, es una máquina absolutamente fiable y dotada con soluciones técnicas innovadoras.



- TRABAJAR CON SEGURIDAD

Para trabajar en condiciones seguras es fundamental leer con atención las siguientes instrucciones.

El presente manual de USO Y MANTENIMIENTO debe quedar en la obra, en poder del capataz, y ha de estar disponible para poderlo consultar en cualquier momento.

El manual debe considerarse parte de la máquina y guardarse para futuras referencias (EN 12100-1-2) hasta que se destruya la máquina. En el caso de daño o pérdida podrá pedir al fabricante una nueva copia.

El manual contiene indicaciones importantes sobre la preparación de las obras, la instalación, uso y mantenimiento de la máquina, así como también para el pedido de piezas de recambio. De todos modos, se debe considerar indispensable una adecuada experiencia y conocimiento de la máquina de parte del personal encargado del mantenimiento y del utilizador.

Para garantizar la seguridad del operador, el funcionamiento correcto y una larga duración de la máquina, es preciso respetar no sólo todas las instrucciones del manual, sino también las normas de seguridad y prevención de accidentes en el trabajo establecidas por la legislación vigente. Deberán utilizarse protecciones individuales (ropa de trabajo, calzado de seguridad, guantes y gafas de protección, etc.).



- Mantener las advertencias perfectamente legibles.



- Se prohíbe efectuar todo tipo de modificación en la estructura metálica y en los componentes de la hormigonera.

IMER INTERNATIONAL declina toda responsabilidad ante la inobservancia de las leyes que reglamentan el uso de estas máquinas; en particular, en caso de uso indebido, defectos de alimentación, falta de mantenimiento, modificaciones no autorizadas e incumplimiento total o parcial de las instrucciones dadas en este manual.

IMER INTERNATIONAL se reserva el derecho de modificar las características de la hormigonera o el contenido del manual sin obligación de aportar dichos cambios en las máquinas y manuales anteriores.

1. DATOS TÉCNICOS

En la tabla 1 se indican los datos técnicos de las hormigoneras con referencia a las figura 1.

Tabla 1 - DATOS TÉCNICOS	
Modelo	Syntesi 140 EL
Capacidad del recipiente	138 l
Capacidad de mezcla (aproximadamente)	100 l
Rendimiento efectivo (aproximadamente)	60 l
Giros cuba	24 rev/1'
Dirección de rotación del tambor (vista de la boca de carga)	Antihorario
Dimensiones de las ruedas	Ø 200 x 50 mm
Potencia motor eléctrico	0,3 kW
Tensión	230 V
Corriente absorbida	2,2 A
Frecuencia	50 Hz
Revoluciones motor eléctrico	2.750 rev/1'
Grado de protección	IP 55
Medidas (anchura x largura x altura)	800x1330x1220 mm
Peso máquina	54 Kg

2. NORMAS DE PROYECTO

La hormigonera SYNTESI 140 ha sido proyectada y construida aplicando las siguientes normas armonizadas: EN 12100-1-2, EN 60204-1.

3. NIVEL SONORO DE PRESIÓN Y VIBRACIONES

En la tabla 2 están indicados los niveles de presión sonora medido en el oído del operador en vacío (L_{PA}) y de las vibraciones transmitidas durante el trabajo.

Tabla 3			
Modelo	Tipo de motor	L_{PA}	Aeq
Syntesi 140 EL	Electrico	72 dB	2,14 m/s ²

4. DESCRIPCIÓN Y USO DE LA MÁQUINA



- La hormigonera está destinada al uso en obras de construcción, para la preparación de mezclas de hormigón, mortero, cemento, etc.



- No se aconseja el uso de la máquina en ambientes con temperaturas inferiores a 0° C.

La hormigonera está compuesta por un bastidor (ref.1, fig.1) con dos ruedas rígidas (ref.2, fig.1), el cual sostiene un brazo oscilante (ref.3, fig.1).

Sobre este último se encuentra montado el reductor (ref.6, fig.1), que viene puesto en movimiento por el motor eléctrico (ref.4, fig.1) mediante una correa poly-V aislante (ref.5, fig.1).

Sobre el árbol de salida cónico del reductor está acoplada la cuba de mezcla (ref.7, fig.1), bloqueada en posición con un tornillo.

El vuelco de la cuba se efectúa por medio de la rotación manual del volante (ref.11, fig.1), que actúa sobre el reductor rueda helicoidal-tornillo sinfin (ref.10, fig.1) conectado al brazo.

El encendido y la parada del motor eléctrico se realizan por medio de dos pulsadores específicos presentes en el cuadro eléctrico (ref.12, fig.1).

En el cuadro eléctrico se encuentra el enchufe volante (ref.13, fig.1) para la conexión a la alimentación eléctrica.

Para el desplazamiento en la obra (con máquina descargada) se debe usar la manija (ref.14, fig.1).

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD

La hormigonera IMER ha sido proyectada para trabajar en obras de construcción y no posee iluminación propia, por lo cual el lugar debe estar suficientemente iluminado (mín. 300 lux).



- No se debe utilizar en ambientes en los que haya peligro de explosiones y/o incendios.

1. La hormigonera IMER puede funcionar solamente si está provista de todos los dispositivos de protección en perfectas condiciones.

2. No usar líneas de alimentación improvisadas y/o defectuosas.

3. Las líneas de conexión en la obra deben estar ubicadas de modo que no puedan ser dañadas. No colocar la hormigonera sobre el cable de alimentación.

4. Las conexiones toma-enchufe deben estar ubicadas de modo que no permitan la penetración del agua. Usar solamente enchufes provistos de protección contra los chorros de agua (IP67).

5. Las reparaciones de las instalaciones eléctricas deben ser efectuadas exclusivamente por personal especializado. No efectuar operaciones de regulación o mantenimiento con la máquina bajo tensión o en movimiento.



- Está prohibido introducir partes del cuerpo y/o herramientas en la cuba de mezcla en funcionamiento.



- Poner atención, durante la manipulación de los componentes necesarios para la preparación de los morteros, para no alzar polvo que pueda ser respirado. Si ello no fuese posible es necesario usar una mascarilla para la protección de la boca y de la nariz.

6. SEGURIDAD ELÉCTRICA

La hormigonera S 140 tiene doble aislamiento y cumple la norma EN 60204-1, además, está protegida contra las salpicaduras de agua (IP 55) y contra sobrecargas y tensión mínima.



La hormigonera está dotada de una protección contra los contactos eléctricos accidentales, que consiste en un doble aislamiento de clase II en las partes sometidas a tensión. Por lo tanto, no es necesario conectarla al circuito de tierra.



- En caso de reparaciones, para mantener la clase II de protección es preciso utilizar los aislantes originales y no modificar



las distancias ni los materiales de aislamiento; en particular, la correa de transmisión del motor eléctrico debe tener propiedades aislantes.

⚠ - Si se quitan las cubiertas de protección para efectuar las reparaciones, al final del trabajo es imprescindible volver a montarlas (rif.8 y 9 fig.1)

Para evitar que el cable de alimentación del motor eléctrico se retuerza y se dañe, está montado un tope (rif.15, fig.1) que impide la rotación completa del tambor mezclador.

⚠ - Verificar periódicamente la condición de la vaina des cables en salida del cuadro eléctrico.

7. SEGURIDAD MECÁNICA

En la hormigonera IMER los puntos peligrosos están protegidos con dispositivos de seguridad específicos, que deben mantenerse en condiciones perfectas y estar siempre montados; por ejemplo, la cubierta de la correa de transmisión (rif.8, fig.1).

⚠ - El vuelco de la cuba de mezcla tiene un tope de parada (ref.15, fig.1) para impedir la rotación completa y, por lo tanto, evitar que se dañe el cable eléctrico de conexión al motor. No acercar partes del cuerpo a dicha zona durante la inclinación.

⚠ - No forzar la manivela más allá del tope.

8. TRANSPORTE

⚠ - La hormigonera no debe remolcarse por la calle con ningún vehículo, ya que sus ruedas son idóneas sólo para desplazamientos en la obra con el tambor vacío.

Para trasladar la máquina, utilizar la manilla (rif.A, fig.7).

⚠ - Antes de desplazar la hormigonera, desenchufarla de la alimentación eléctrica.

9. MONTAJE

La hormigonera S 140 se entrega desmontada, dentro de una caja. Montarla como se indica a continuación:

1. Montar sobre el chasis el pie de apoyo y el grupo axial con ruedas, este último debe montarse de la parte del motor eléctrico (fig.2).
2. Atornillar las 5 tuercas (ref.B, fig.2) en los 5 tornillos (ref.A, fig.2).
3. Posicionar la hormigonera en una superficie plana e introducir el volante (ref.A, fig.3) sobre el árbol que sobresale del tornillo sinfin que sobresale del reductor (ref.B, fig.3).
4. Bloquear mediante el anillo ciego (ref.C, fig.3).
5. Introducir la manopla (ref.D, fig.3) en el correspondiente orificio del volante (ref.A, fig.3) y ajustarla con la tuerca (ref.E, fig.3).

⚠ - Girar el brazo en ambos sentidos hasta el tope para comprobar que el montaje sea correcto.

6. Girar el volante (ref.A, fig.3) hasta colocar horizontalmente el reductor de vuelco.

7. Montar la cuba (ref.A, fig.4) sobre el reductor, centrando la casquillo con el árbol cónico del reductor. (ref.B, fig.4).

⚠ - La ranura del casquillo del tambor debe encajarse en la clavija del eje del reductor.

8. Atornillar hasta el fondo mediante el tornillo correspondiente (ref.C, fig.4).

9. Montar las dos palas (ref.A, fig.5) dentro de la cuba (ref.B, fig.5), utilizando los tornillos (ref.C, fig.5) y las tuercas (ref.D, fig.5), haciéndolos pasar por los respectivos orificios de la cuba.

Una vez terminado el montaje, la hormigonera está pronta para ser usada.

10. INSTALACIÓN

⚠ - Poner la hormigonera sobre una superficie llana y firme (máxima inclinación autorizada 5°, ver la fig.6) para evitar que se hunda o se tumbe durante el funcionamiento.

Instalar la hormigonera de modo tal que las carretillas puedan colocarse sin dificultad bajo el tambor para cargarlas.

11. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

⚠ - Cerciorarse de que la línea eléctrica esté provista de protección diferencial.

Comprobar que la tensión de alimentación sea correcta para la conexión de la máquina: 230V/50Hz. Las dimensiones de la línea de alimentación eléctrica deben calcularse adecuadamente para evitar caídas de tensión. Ante todo es preciso evitar usar tambores para cables.

Los conductores del cable de alimentación eléctrica deben tener dimensiones adecuadas para las corrientes de funcionamiento y para la longitud de la línea, a fin de evitar caídas excesivas de tensión (tab.3).

Tabla 3			
Longitud cable (m)	230 V 2.2 A	0 - 35	36 - 50
Cable (mm ²)		1.5	2.5

Los cables de alimentación usados en la obra deben contar con revestimiento exterior resistente al aplastamiento, al desgaste y a los agentes atmosféricos (ejemplo H07RN-F).

⚠ - Para la conformidad de la instalación de alimentación deberá cumplirse con lo establecido por la norma CEI-64-8 (documento de armonización CENELEC HD384).

12. PUESTA EN SERVICIO DE LA MÁQUINA

Antes de conectar la hormigonera a la corriente eléctrica, verificar que todos los dispositivos de seguridad estén montados y funcionen correctamente, que el cable alargador esté en buen estado y que los enchufes y tomas de corriente (provistos de protección contra chorros de agua) no estén mojados. Controlar que las aberturas de la protección metálica del motor eléctrico estén despejadas para evitar que éste se recaliente.

Conectar el cable de alimentación eléctrica a la clavija del cuadro eléctrico. Poner en marcha la hormigonera mediante el interruptor ubicado en el cuadro eléctrico (ref.12, fig.1). Éste está compuesto de dos teclas: verde para el encendido, rojo para la parada. El interruptor está dotado de protección de mínima tensión: si se verifica una falta de alimentación por causas accidentales, para volver a poner en marcha es necesario pulsar nuevamente el pulsador de encendido verde.

⚠ - El motor eléctrico está protegido contra las sobrecargas mediante una sonda térmica. En caso de calentamiento se para automáticamente. Dejar que el motor se enfríe antes de volver a encenderlo.

13. EMERGENCIA - STOP

⚠ - En caso de emergencia parar la máquina pulsando el pulsador de parada de color rojo (sobresaliente). Luego desconectar el enchufe de alimentación eléctrica. Para volver a poner en marcha conectar de nuevo el enchufe y pulsar el pulsador de encendido.

14. USO

Para obtener una mezcla óptima y un funcionamiento regular, la hormigonera debe ser instalada horizontalmente. El utilizador debe regular la inclinación de la cuba de mezcla según la mezcla por hacer.

⚠ - Cargar los materiales con el tambor en rotación.

La inclinación del tambor puede modificarse incluso durante la carga de los materiales, para evitar que la mezcla se vuelque.

Antes de empezar a introducir los materiales en el tambor, se aconseja verter un poco de agua.

La carga debe realizarse alternando los distintos materiales a mezclar, en las cantidades deseadas según el tipo de masa que se desee obtener, con el fin de reducir al mínimo el tiempo de mezcla.

Hacer girar el tambor durante el tiempo necesario para obtener una mezcla homogénea con la consistencia deseada.

El vaciamiento debe realizarse con la cuba de mezcla en funcionamiento, inclinando la boca de la cuba hacia abajo mediante la rotación del correspondiente volante (ref.11, fig.1).

En el caso que se decida dejar una parte de la mezcla dentro de la cuba para un uso sucesivo, es necesario dejar la cuba en rotación. De todos modos reducir al mínimo el tiempo de permanencia de la mezcla en la cuba una vez que la misma ha alcanzado la consistencia deseada.

⚠ - Está prohibido introducir partes del cuerpo en el tambor mezclador mientras está funcionando.



15. MANTENIMIENTO

⚠ - Las operaciones de mantenimiento deben ser realizadas por personal experto, tras haber apagado el motor eléctrico, desconectado la alimentación eléctrica y vaciado el tambor.

Cada dos meses de trabajo, controlar:

- tensión de la correa.
- desgaste de la correa Poly-V y de las poleas.
- apriete del tornillo que bloquea el tambor en el reductor.
- engrasar el tornillo sin fin y la rueda dentada.
- Mantener siempre limpios los orificios de entrada del aire de refrigeración y la carcasa del motor eléctrico.

Controlar cada semana que los contactos de la clavija del cuadro eléctrico estén perfectamente limpios, secos y sin óxido.

Si la hormigonera ha estado al aire libre e inactiva durante mucho tiempo, antes de utilizarla, verificar la lubricación del reductor para la inclinación.

15.1 Limpieza

Antes de una pausa prolongada de trabajo o al finalizar la tarea diaria, es necesario limpiar bien el tambor mezclador por dentro y por fuera.

⚠ - Durante la limpieza manual, no se debe poner en marcha la hormigonera.

⚠ - Si se quitan las cubiertas de protección para realizar la limpieza, al final del trabajo es imprescindible volver a montarlas.

Si la limpieza se realiza con chorros de agua, no orientarlos nunca directamente sobre el grupo clavija-interruptor.

15.2 Indicaciones para la limpieza

Limpiar la parte exterior de la hormigonera con agua y un cepillo. Rasar las incrustaciones de hormigón y mortero.

Dentro del tambor no tienen que quedar incrustaciones de hormigón o mortero. El interior del tambor se limpia mejor si, antes de una pausa prolongada o al finalizar el trabajo, se hace funcionar con algunas paladas de grava y agua. De esta manera, se impide que los residuos de hormigón o mortero se endurezcan.

No golpear el tambor mezclador con objetos duros, como martillos, palas, etc. Un tambor mezclador abollado da resultados inferiores y es mucho más difícil de limpiar.

15.3 Tensado de la correa

1. Parar el motor eléctrico y desconectar el enchufe de la alimentación eléctrica.
2. Extraer la protección de la correa (ref.A, fig.8) destornillando los tornillos que la bloquean.
3. Aflojar los 4 tornillos (ref.B, fig.8) que bloquean el soporte del motor eléctrico y tensar la correa (ref.C, fig.8) por medio de dicho soporte: si la tensión de la correa es correcta, aplicando una fuerza de $F=0.6$ Kg aproximadamente en el centro del tramo libre de la correa, la flecha deberá indicar $f=5$ mm aproximadamente (fig.9).

⚠ - No tensar excesivamente la correa, porque se acortaría su duración y también la de los cojinetes del motor eléctrico y del reductor.

4. Al final del tensado atornillar los 4 tornillos (ref.B, fig.8).

5. Volver a montar la protección de la correa (ref.A, fig.8) con los respectivos tornillos.

15.4 Sustitución de la correa

⚠ - La correa tiene que ser de material aislante para garantizar que se mantenga el doble aislamiento eléctrico de la hormigonera. Utilizar solo correas de repuesto originales IMER.

1. Parar el motor eléctrico y desconectar el enchufe de la alimentación eléctrica.
2. Extraer la protección de la correa (ref.A, fig.8) destornillando los tornillos que la bloquean.
3. Aflojar los 4 tornillos (ref.B, fig.8) que bloquean el soporte del motor eléctrico y aflojar la correa (ref.C, fig.8) por medio de dicho soporte hasta hacerla salir de las poleas del motor eléctrico y del reductor.
4. Introducir la nueva correa, primero en la polea del reductor y luego en la del motor eléctrico; asegurarse que las tres crestas de la correa estén introducidas correctamente en las gargantas de las poleas.
5. Tensar la correa por medio del soporte del motor: si la tensión de la correa es correcta, aplicando una fuerza de $F=0.6$ Kg aproximadamente en el centro del tramo libre de la correa, la flecha deberá indicar $f=5$ mm

aproximadamente (fig.9).

6. Al final del tensado atornillar los 4 tornillos (ref.B, fig.8).

7. Volver a montar la protección de la correa (ref.A, fig.8) con los respectivos tornillos.

15.5 Sustitución de las ruedas

1. Alzar la máquina algunos centímetros del suelo, apoyando el eje de las ruedas sobre un soporte resistente y estable (por ej. un elemento de madera o de otro material homogéneo). Dicho elemento debe tener una altura apenas superior al rayo de la rueda.

2. Extraer la clavija (pos.26, pág.20) y sacar la rueda (ref.25, pág.20).

3. Introducir la rueda nueva y volver a colocar la clavija.

4. Bajar la máquina hasta el suelo.

15.6 Freno para el volteo del tambor

Sobre el árbol de rotación del volante de vuelco (ref.A, fig.10) se encuentra montado un freno (ref.B, fig.10), para impedir que gire de modo autónomo cuando la cuba de mezcla se vacía.

Si ello sucediera, sustituir el freno por un recambio IMER.

⚠ - Si el reductor ha sido desmontado y remontado en la hormigonera, es necesario verificar que existan de 2 a 3 mm entre el armazón del reductor y el bastidor (fig.10).

15.7 Reparaciones

Las reparaciones de los equipos eléctricos deben ser efectuadas exclusivamente por personal especializado.

Utilizar sólo recambios originales IMER y no realizar ninguna modificación en ellos.

⚠ - No poner la hormigonera en marcha durante los trabajos de reparación.

⚠ - Si se quitan las cubiertas de protección para efectuar las reparaciones, al final del trabajo es imprescindible volver a montarlas.

**16. RIESGOS RESIDUALES Y SEÑALES DE SEGURIDAD**

Aunque si la hormigonera ha sido fabricada respetando escrupulosamente la normativa vigente, subsisten riesgos residuales que implican el uso oportuno de dispositivos de protección individual. Una señalización adecuada montada sobre la máquina indica dichos riesgos y los comportamientos para seguir.

RIESGO RUIDO

Obligación de proteger los oídos

RIESGO DE LESIONES EN LAS MANOS

Obligación de usar los guantes

RIESGO DE LESIONES EN LOS OJOS

Obligación de proteger los ojos

RIESGO DE USO ANÓMALO

Obligación de leer el manual antes del uso

RIESGO DE ARRASTRE, ABRASIÓN Y CORTE

Prohibido quitar las protecciones



Prohibido tocar los órganos de transmisión

RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Peligro de corriente eléctrica

Se recuerda que el control del uso de los DPI es responsabilidad de la persona que ordena el trabajo.

17. INCONVENIENTES/CAUSAS/REMEDIOS

- ATENCIÓN! Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, pare la máquina, ponga el selector en "0" y quite la clavija de la toma de corriente alimentazione.

Inconvenientes	Causas	Remedios
Al presionar el interruptor el motor no arranca	No llega tensión a la línea de alimentación	Controlar la línea *
	El tomacorriente y el enchufe eléctrico no están bien conectados	Restablecer la conexión correcta
	El cable de alimentación desde el enchufe hasta el cuadro no está conectado	Cambiar el cable *
	Un cable en la tabla de bornes del motor está desconectado	Volver a conectarlo *
	Un cable en el cuadro está desconectado	Volver a conectarlo *
	El interruptor de puesta en marcha está averiado	Sustituir el interruptor *
	El dispositivo de seguridad térmico está conectado	Esperar unos minutos e intentarlo de nuevo
Durante la descarga, la manivela gira autónomamente	Freno de inclinación desgastado	Sustituir el freno
Durante la mezcla, el tambor disminuye las revoluciones	La correa está floja o desgastada	Tensar o sustituir la correa

* Esta operación debe ser realizada por un técnico electricista

Se sirve con los siguientes utensilios

- llave de horquilla doble CH 13-17
- llave de horquilla doble CH 17-19

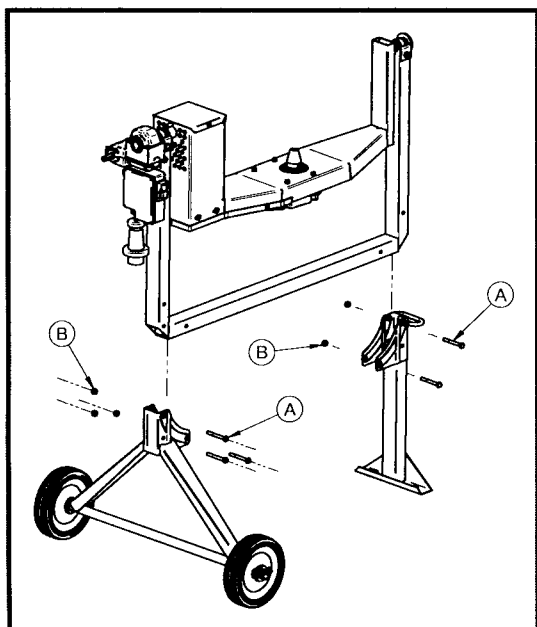


FIG. 2

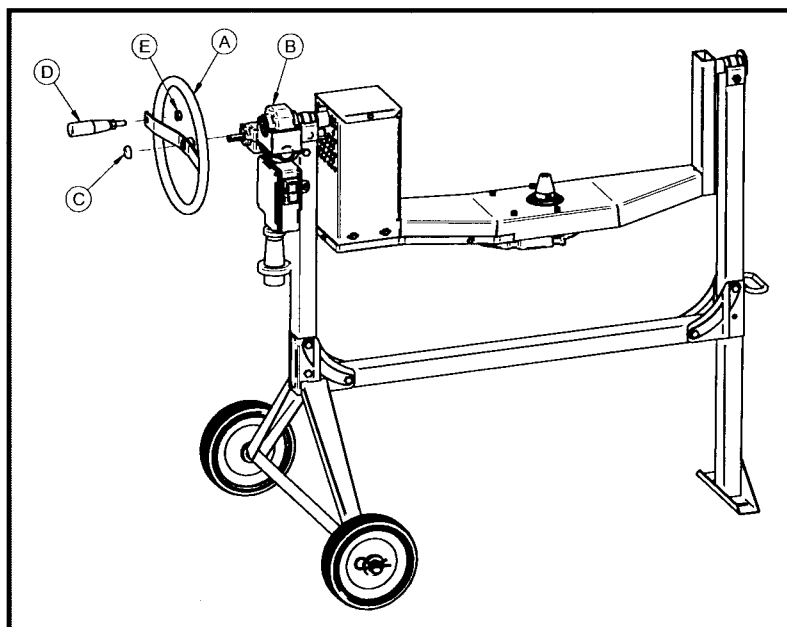


FIG. 3

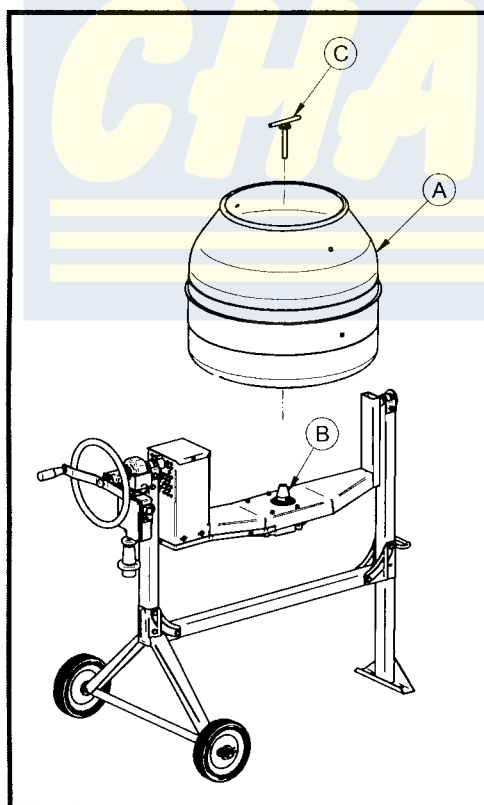


FIG. 4

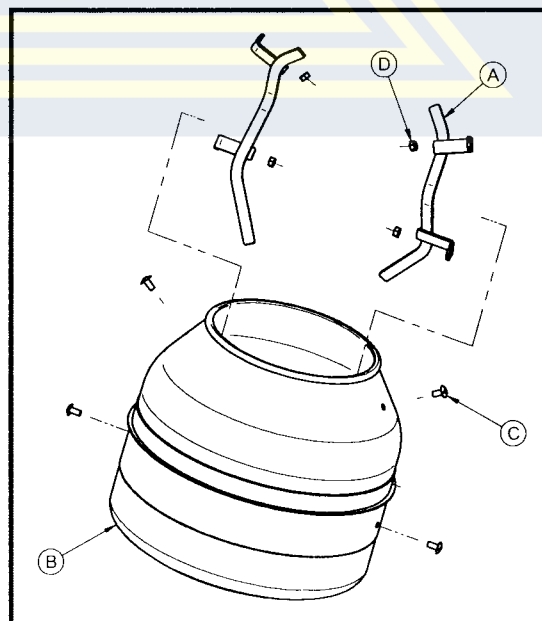


FIG. 5

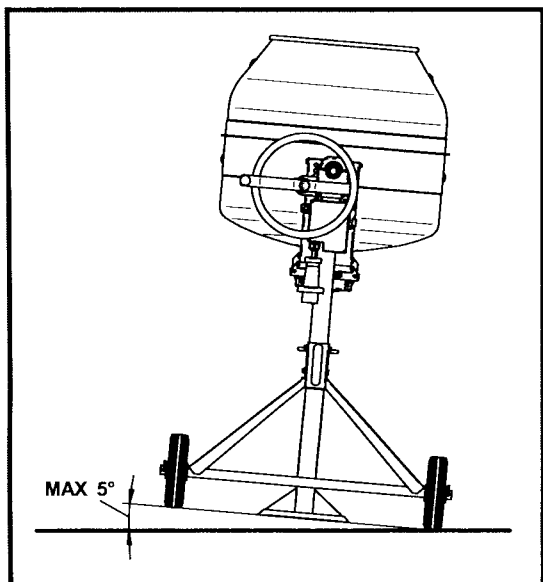


FIG. 6

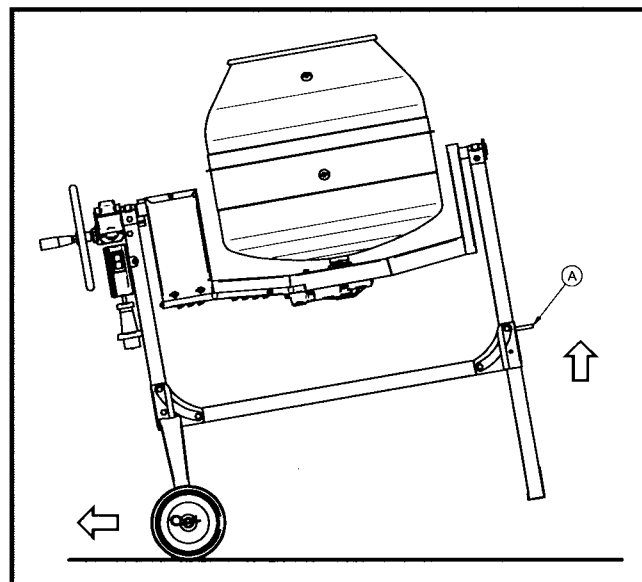


FIG. 7

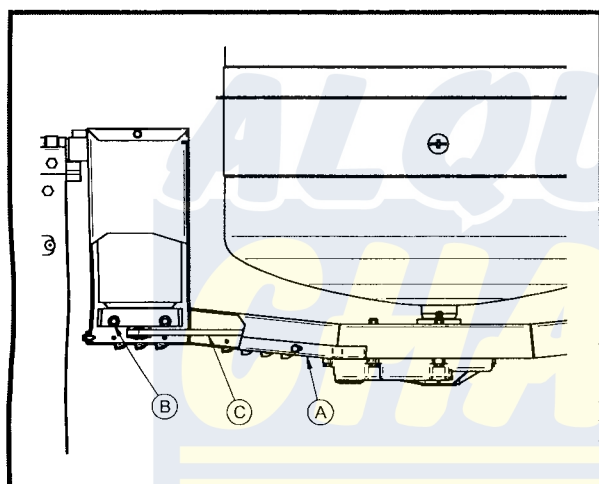


FIG. 8

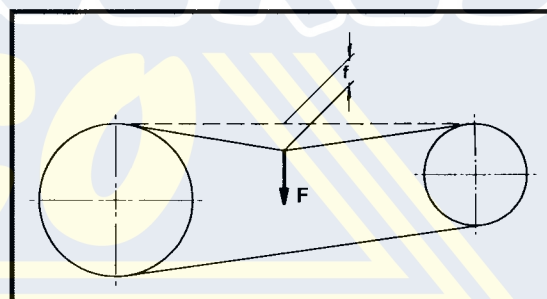


FIG. 9

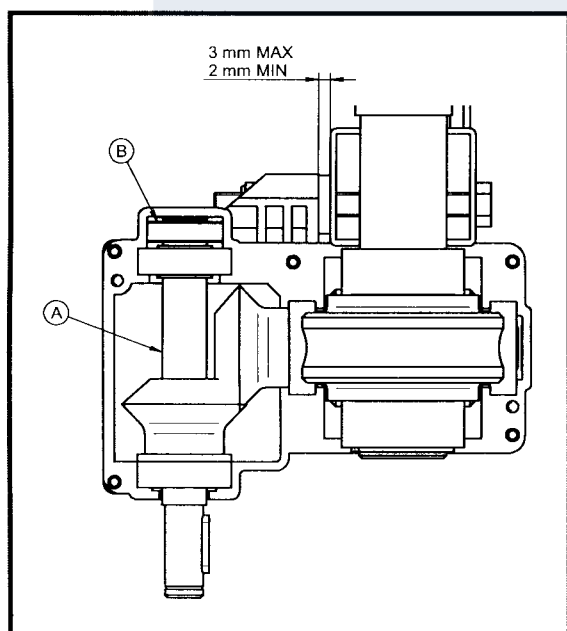
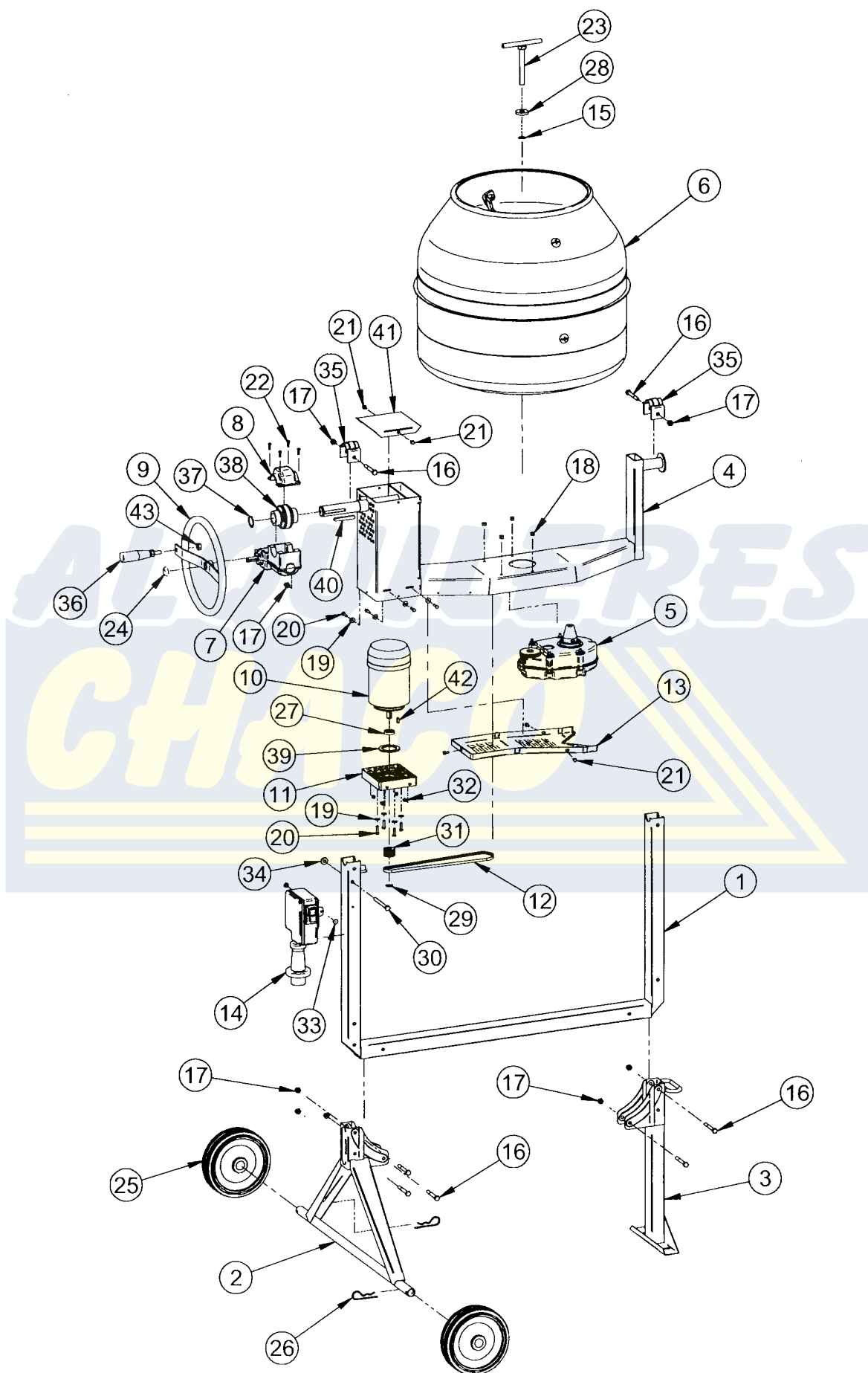
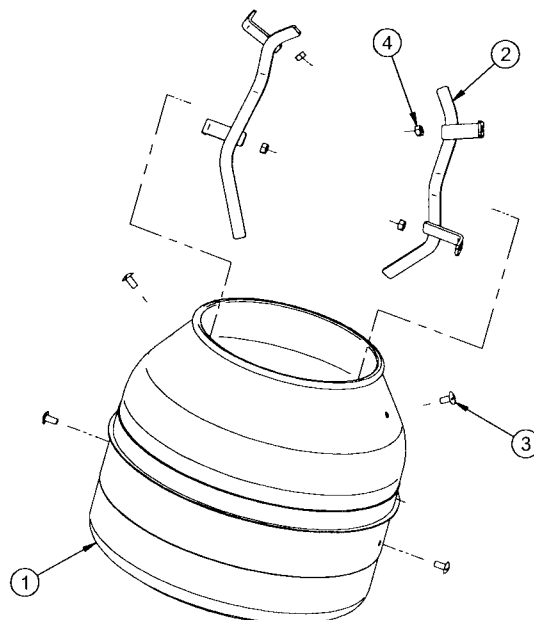


FIG. 10

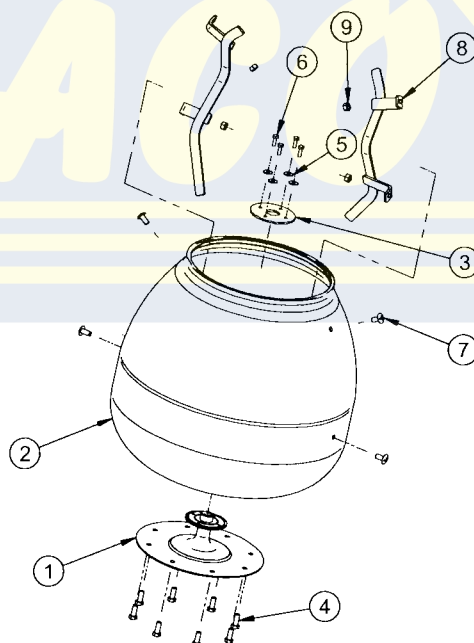




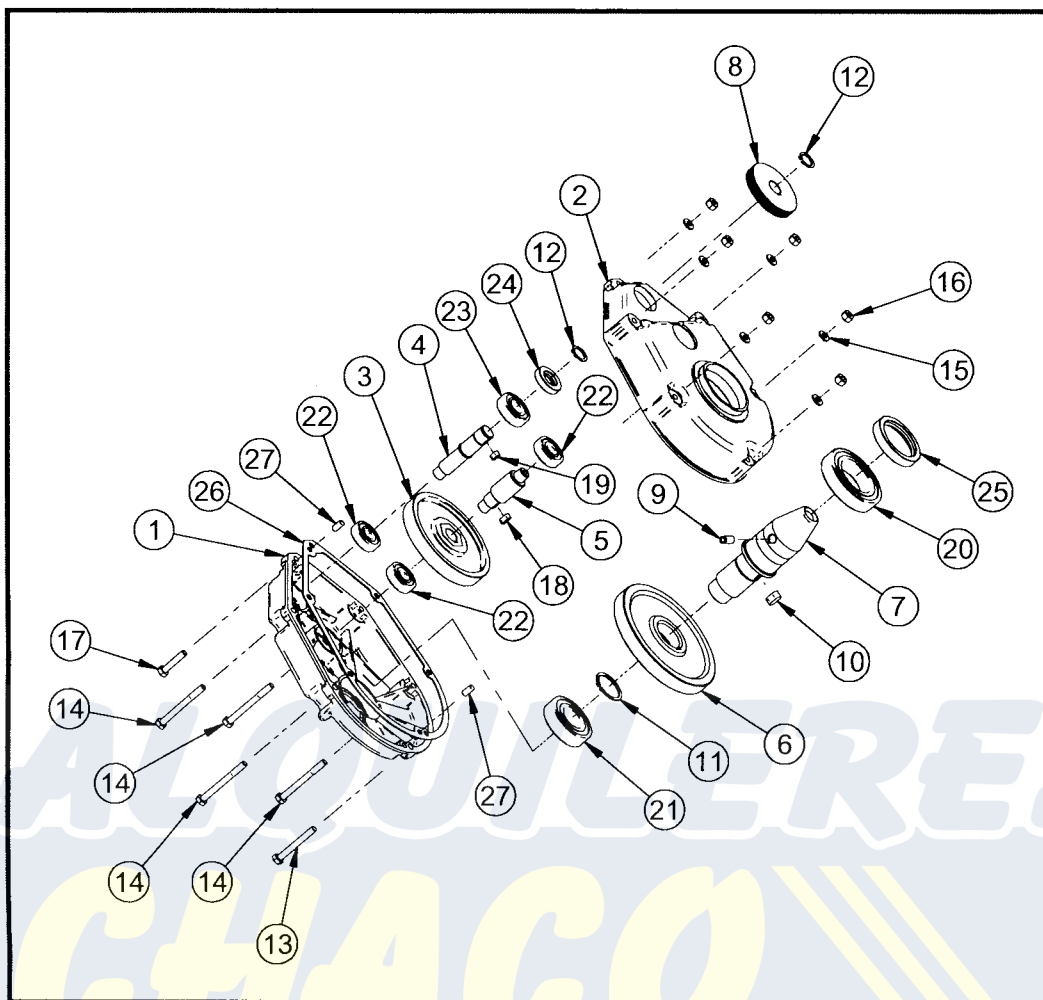
TAV.1 STRUTTURA DELLA MACCHINA - STRUCTURE MACHINE - MACHINE STRUCTURE - MASCHINENAUFBAU - ESTRUCTURA DE LA MAQUINA							
RIF.	COD.	I	F	GB	D	E	NOTE
1	3210227	TELAIO	CHÂSSIS	FRAME	RAHMEN	BASTIDOR	
2	3209632	ASSALE RUOTE	ESSIEU ROUES	WHEEL AXLE	RADACHSE	EJE RUEDAS	
3	3209637	PIEDE DI APPOGGIO	PIED DU SUPPORT	SUPPORT FOOT	STÜTZFUSS	PIE DE AYUDA	
4	3210226	BRACCIO	BRAS	ARM	ARM	BRAZO	
5	3209057	RIDUTTORE	REDUCTEUR	GEAR BOX	GETRIEBE	REDUCTOR	
6		VASCA	CUVE MALAXAGE	DRUM ASS'Y	TROG	TAMBOR DE MEZCLA	
7	3209794	RIDUTTORE RIBALTAMENTO VASCA	RÉDUCTEUR DE BASCULEMENT DE LA CUVE	DRUM MOVEMENT REDUCTION UNIT	UNTERSETZUNGSGETRIEBE DER KIPPVORRICHTUNG DER MISCHTROMMEL	REDUCTOR VOLTEO DEL TAMBOR	
8	3209620	COPERCHIO	CAPOT	COVER	ABDECKUNG	CUBIERTA	
9	3227207	VOLANTE	VOLANT	HANDWHEEL	SCHWUNGRAD	VOLANTE	
10	3209392	MOTORE	MOTEUR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	
11	3209645	SUPPORTO MOTORE	SUPPORT DU MOTEUR	MOTOR SUPPORT	MOTORHALTERUNG	SOPORTE MOTOR	
12	2210937	CINGHIA	COURROIE	BELT	RIEMEN	CORREA	
13	3209627	CARTER	CARTER	GUARD	SCHUTZHAUBE	CUBIERTA	
14	3209624	QUADRO ELETTRICO	TABEAU ELECTRIQUE	ELECTRIC PANEL	SCHALTSCHRANK	CUADRO ELÉCTRICO	
15	3206800	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRET	STOP RING	SPERRING	ANILLO DE TOPE	ZA 14
16	2222072	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE 8.8 5737 M8X65 Z
17	2223923	DADO AUTOBLOCCANTE	ECROU DE SURETE	SELF LOCKING NUT	SELBSTSICHERNDE MUTTER	TUERCA AUTOBLOCANTE	7473 M8
18	2223924	DADO AUTOBLOCCANTE	ECROU DE SURETE	SELF LOCKING NUT	SELBSTSICHERNDE MUTTER	TUERCA AUTOBLOCANTE	7473 M6
19	2224528	RONDELLA	RONDELLE	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	D.5X15 Z
20	3209796	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE 8.8 5739 M5X20 Z
21	2222420	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	AUT. TE 6950 D.4.8X13 Z
22	2222461	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TRILOB. M.4X15
23	2222982	VITE BLOCCAGGIO VASCA	VIS DE BLOCAGE DE LA CUVE	DRUM LOCKING SCREW	FESTSTELLSCHRAUBE MISCHTROMMEL	TORNILLO BLOQUEO CUBA	
24	3227377	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRET	STOP RING	SPERRING	ANILLO DE TOPE	TIPO Z C/CAPPUCCIO D.13
25	3209809	RUOTA	ROUE	WHEEL	RÄDER	RUEDA	
26	2226700	COPIGLIA	GOUPILLE	SPLIT PIN	SPLINT	PASADOR	
27	3209824	ANELLO PARAOLIO	PARE-HUILE	OIL SEAL	ÖLDICHTUNG	GUARDAGOTAS	31X15X7 + PARAPOLV.
28	2224428	RONDELLA	RONDELLE	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	14X36X6 SPEC. Z
29	2227241	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRET	STOP RING	SPERRING	ANILLO DE TOPE	E 14
30	2222114	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE 8.8 5737 M8X90 Z
31	3208828	PULEGGIA	POULIE	PULLEY	RIEMENSCHIEBE	POLEA	
32	2223352	DADO	ECROU	NUT	MUTTER	TUERCA	5588 M5 Z
33	3211175	RIVETTO	RIVET	RIVET	ALIUNET	REMACHE	D.4.8 TL ACC
34	3209806	AMMORTIZZATORE CILINDRICO	AMORTISSEUR CYLINDRIQUE	CYLINDRICAL SHOCK ABSORBER	ZYLINDRISCHER STOSSDÄMPFER	AMORTIGUADOR CILINDRICO	
35	3209629	SUPPORTO	SUPPORT	SUPPORT	HALTERUNG	SOPORTE	
36	3206748	MANOPOLA	POIGNÉE	KNOB	KNOPF	POMO	M10
37	2227240	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRET	STOP RING	SPERRING	ANILLO DE TOPE	E 30
38	3209788	INGRANAGGIO	ENGRENAGE	GEAR	ZAHNRAD	ENGRANAJE	
39	3209628	GUARNIZIONE	JOINT	GASKET	DICHTUNG	JUNTA	
40	2229336	LINGUETTA	LANGUETTE	KEY	KEIL	LENGUETA	8X7X65
41	3209626	CHIUSURA BRACCIO	FERMETURE DU BRAS	ARM CLOSURE	ARMVERSCHLUSS	CIERRE DEL BRAZO	
42	3228116	LINGUETTA	LANGUETTE	KEY	KEIL	LENGUETA	5X5X16
43	2223650	DADO	ECROU	NUT	MUTTER	TUERCA	5588 M10 Z



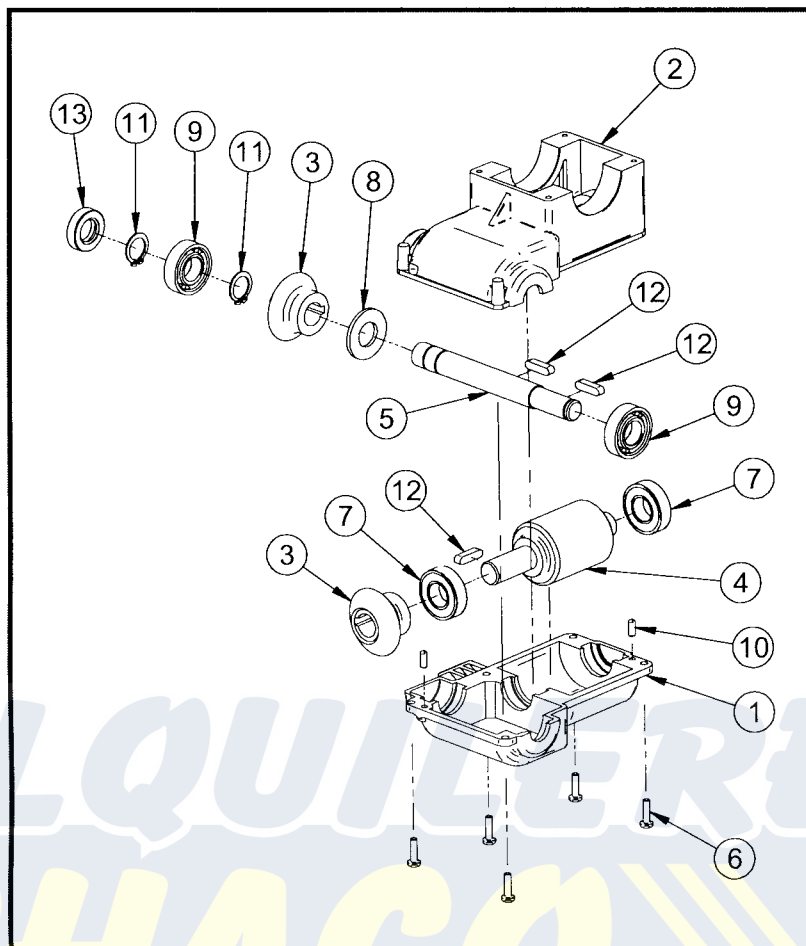
		TAV.2 VASCA IN ACCIAIO - CUVE EN ACIER - STEEL DRUM - MISCHTROMMEL AUS STAHL - CUBA DE ACERO					
RIF.	COD.	I	F	GB	D	E	NOTE
1	2250719	VASCA	CUVE MALAXAGE	DRUM ASS'Y	TROG	TAMBOR DE MEZCLA	
2	2250155	PALA	PALE	PADDLE	RÜHRARM	PALA	
3	2222193	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TB M12x25
4	2223700	DADO	ECROU	NUT	MUTTER	TUERCA	5588 M12 Z



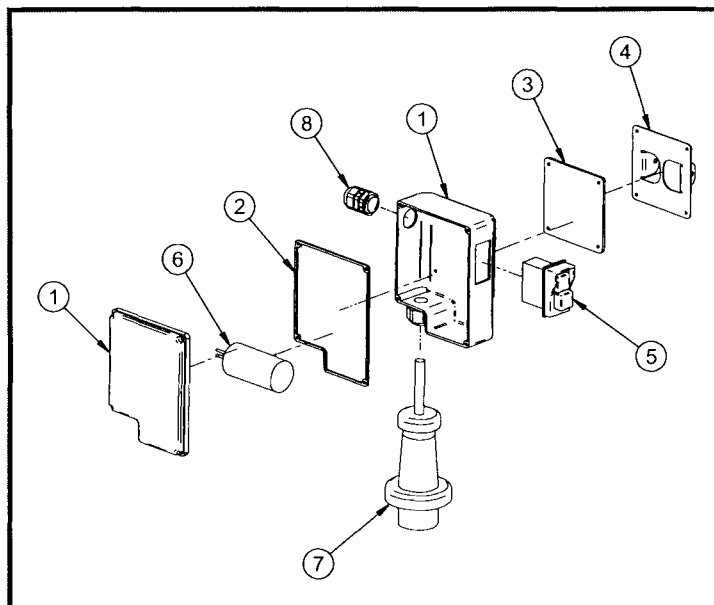
1188810		TAV.3 KIT VASCA IN PLASTICA - KIT CUVE PLASTIQUE - KIT PLASTIC DRUM - KIT PLASTIK RÜHRARM - KIT TAMBOR PLASTICO					
RIF.	COD.	I	F	GB	D	E	NOTE
1	3224126	FLANGIA	BRIDE	FLANGE	FLANSCH	BRIDA	
2	3224130	VASCA IN PLASTICA	CUVE PLASTIQUE	PLASTIC DRUM	PLASTIK RÜHRARM	TAMBOR PLASTICO	
3	3224129	DISCO INTERNO	DISQUE INTERIEUR	INTERNAL DISK	INNENSEITE SCHEIBE	DISCO INTERIOR	
4	2222181	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE M12x30 Z
5	2224204	RONDELLA	RONDELLE	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	M8x24 Z
6	2222076	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE M8x25 Z
7	2222193	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TB M12x25
8	2250155	PALA	PALE	PADDLE	RÜHRARM	PALA	
9	2223700	DADO	ECROU	NUT	MUTTER	TUERCA	M12



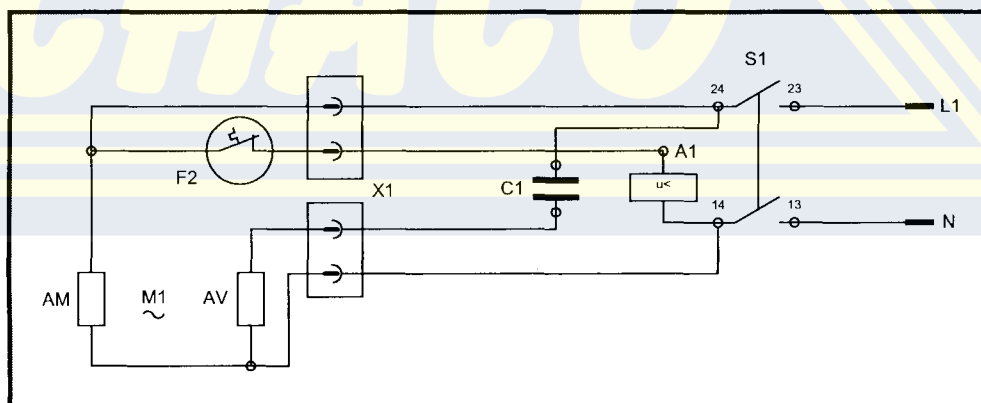
3209057		TAV.4 RIDUTTORE - RÉDUCTEUR - GEAR BOX - GETRIEBE - REDUCTOR					
RIF.	COD.	I	F	GB	D	E	NOTE
1	3209529	CARCASSA RIDUTTORE	CARCASSE RÉDUCTEUR	GEAR BOX CASING	GETRIEBEGEHÄUSE	CARCASA REDUCTOR	
2	3209528	CARCASSA RIDUTTORE	CARCASSE RÉDUCTEUR	GEAR BOX CASING	GETRIEBEGEHÄUSE	CARCASA REDUCTOR	
3	3213904	INGRANAGGIO	ENGRENAGE	GEAR	ZAHNRAD	ENGRANAJE	
4	3209046	ALBERO	ARBRE	SHAFT	WELLE	EJE	
5	2202823	PIGNONE	PIGNON	PINION	RITZEL	PIÑÓN	
6	2202492	INGRANAGGIO	ENGRENAGE	GEAR	ZAHNRAD	ENGRANAJE	
7	2201157	ALBERO CENTRALE	ARBRE CENTRAL	MAIN SHAFT	ZENTRALANTRIEB	EJE CENTRAL	
8	3209044	PULEGGIA	POULIE	PULLEY	RIEMENSCHLEIBE	POLEA	
9	2228360	SPINA ELASTICA	FICHE ÉLASTIQUE	SHEAR PIN	SPANNSTIFT	CLAVIJA ELÁSTICA	SPIR. D.8X16
10	2229500	LINGUETTA	LANGUETTE	KEY	FEDER	LENGÜETA	8X7X15
11	2227240	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRÊT	STOP RING	ARRETIERRING	ANILLO DE PARADA	E 30
12	3223320	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRÊT	STOP RING	ARRETIERRING	ANILLO DE PARADA	E 15
13	2222014	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	5737 M6X50 Z
14	3209527	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE 8.8 5737 M6X65 Z
15	2224530	RONDELLA	RONDELLE	WASHER	UNTERLEGSCHLEIBE	ARANDELA	6592 M6X12.5 Z
16	2223260	DADO	ECROU	NUT	MÜTTER	TUERCA	5587 M6
17	2222022	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TE 8.8 5739 M6X30 Z
18	2229249	LINGUETTA	LANGUETTE	KEY	FEDER	LENGÜETA	5X5X12
19	3209059	LINGUETTA	LANGUETTE	KEY	FEDER	LENGÜETA	5X5X10
20	2204504	CUSCINETTO	ROULEMENT	BEARING	LAGER	COJINETE	6008
21	2204550	CUSCINETTO	ROULEMENT	BEARING	LAGER	COJINETE	6205
22	2204420	CUSCINETTO	ROULEMENT	BEARING	LAGER	COJINETE	6201
23	3208982	CUSCINETTO	ROULEMENT	BEARING	LAGER	COJINETE	6202
24	3209058	ANELLO PARAOLIO	PARE-HUILE	OIL SEAL	ÖLDICHTUNG	GUARDAGOTAS	31X15X7
25	3209058	ANELLO PARAOLIO	PARE-HUILE	OIL SEAL	ÖLDICHTUNG	GUARDAGOTAS	55X40X10
26	3209056	GUARNIZIONE	JOINT	GASKET	DICHTUNG	JUNTA	
27	2228819	SPINA	FICHE ÉLASTIQUE	PIN	STIFT	CLAVIJA DE ACERO	D.6X12



3209794		TAV.5 RIDUTTORE RIBALTAMENTO VASCA - RÉDUCTEUR DE BASCULEMENT - DRUM REDUCTION UNITUNTERSETZUNGSGETRIEBE DER KIPPVORRICHTUNG DER MISCHTROMME - REDUCTOR VOLTEO DEL TAMBUR					
RIF.	COD.	I	F	GB	D	E	NOTE
1	3209622	CARCASSA RIDUTTORE	CARCASSE RÉDUCTEUR	GEAR BOX CASING	GETRIEBEGEHÄUSE	CARCASA REDUCTOR	
2	3209621	CARCASSA RIDUTTORE	CARCASSE RÉDUCTEUR	GEAR BOX CASING	GETRIEBEGEHÄUSE	CARCASA REDUCTOR	
3	3209789	PIGNONE CONICO	PIGNON	PINION	RITZEL	PIÑÓN	
4	3209787	VITE SENZA FINE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	
5	3209784	ALBERO	ARBRE	SHAFT	WELLE	EJE	
6	2222461	VITE	VIS	BOLT	SCHRAUBE	TORNILLO	TRILOB. M.4X15
7	2204400	CUSCINETTO	ROULEMENT	BEARING	LAGER	COJINETE	6002 2R
8	2224201	RONDELLA	RONDELLE	WASHER	UNTERLEGSCHIEBE	ARANDELA	D.16X32X2.5 Z
9	3209783	BOCCOLA	DUOILLE	BUSHING	BUCHSE	MANGUITO	
10	3211828	SPINA	FICHE ÉLAASTIQUE	PIN	STIFT	CLAVIJA DE ACERO	D.4X10
11	3223320	ANELLO ARRESTO	BAGUE D'ARRÊT	STOP RING	ARRETIERRING	ANILLO DE PARADA	E 15
12	3203117	LINGUETTA	LANGUETTE	KEY	FEDER	LENGÜETA	5X5X20
13	3209831	ANELLO PARAOLIO	PARE-HUILE	OIL SEAL	ÖLDICHTUNG	GUARDAGOTAS	26X14X7 + PARAPOLV.



3209624		TAV.6 QUADRO ELETTRICO - TABLEAU ELECTRIQUE - ELECTRIC PANEL - SCHALTSTRANK - CUADRO ELÉCTRICO				
RIF.	COD.	I	F	GB	D	E
1	3209825	CASSETTA ELETTRICA	BOÎTIER ÉLECTRIQUE	JUNCTION BOX	GEHÄUSE	CAJA ELÉCTRICA
2	3209826	GUARNIZIONE	JOINT	GASKET	DICHTUNG	JUNTA
3	3209818	GUARNIZIONE	JOINT	GASKET	DICHTUNG	JUNTA
4	3209623	SUPPORTO	SUPPORT	SUPPORT	HALTERUNG	SOPORTE
5	3209216	INTERRUTTORE	INTERRUPTEUR	SWITCH	SCHALTER	INTERRUPTOR
6	3213764	CONDENSATORE	CONDENSATEUR	CAPACITOR	KONDENSATOR	CONDENSADOR
7	3203504	SPINA	FICHE	PLUG	STECKER	TOMA
8	3209692	PRESSACAVO	SERRE-CÂBLE	CABLE CLAMP	KABELKLEMME	PRESACABLE



SCHEMA ELETTRICO - SCHÉMA ÉLECTRIQUE - WIRING DIAGRAM - SCHALTBILD - ESQUEMA ELÉCTRICO					
RIF.	I	F	GB	D	E
N	CONDUTTORE LINEA NEUTRO	CONDUCTEUR LIGNE NEUTRE	NEUTRAL LINE CABLE	NULLEITER	CONDUCTOR DE LA LÍNEA DEL NEUTRO
L1	CONDUTTORE LINEA FASE	CONDUCTEUR LIGNE PHASE	PHASE LINE CONDUCTOR	PHASENLEITER	CONDUCTOR DE LA LÍNEA DE FASE
S1	INTERRUTTORE COMANDO	INTERRUPTEUR DE COMMANDE	CONTROL SWITCH	SCHALTER	INTERRUPTOR DE MANDO
F2	PROTEZIONE TERMICA	PROTECTION THERMIQUE	THERMAL PROTECTION	WÄRMESCHUTZ	PROTECCIÓN TÉRMICA
X1	MORSETTIERA MOTORE	BRIDES MOTEUR	MOTOR TERMINAL STRIP	KLEMMLEISTE MOTOR	CAJA DE BORNES MOTOR
C1	CONDENSATORE	CONDENSATEUR	CAPACITOR	KONDENSATOR	CONDENSADOR
M1	MOTORE	MOTEUR	MOTOR	MOTOR	MOTOR
AM	AVVOLGIMENTO MOTORE MARCIA	ENROULEMENT DU MOTEUR DE MARCHE	MOTOR RUNNING WINDING	MOTORWICKLUNG BETRIEB	ENROLLAMIENTO MOTOR MARCHA
AV	AVVOLGIMENTO MOTORE AVVIAMENTO	ENROULEMENT DU MOTEUR DE DÉMARRAGE	MOTOR START WINDING	MOTORWICKLUNG START	ENROLLAMIENTO MOTOR ARRANQUE




IMER INTERNATIONAL S.p.A.

SYNTESI 140 EL

1. - DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' PER MACCHINE
(Direttiva 98/37/CE, Allegato II, parte A)

2. - Fabbricante: IMER International S.p.A.
3. - Indirizzo: Loc. Salceto, 55 - (53036) Poggibonsi - Siena - Italy
4. - Dichiaro che il prodotto: **BETONIERA SYNTESI 140 (230 V/50 Hz)**

5. - Matricola N°:

COD. 1105601	S/N 0000847691	Potenza netta installata: Puissance installée nette: Net installed power: Installierte Nettoleistung: Potencia instalada neta: 0,3KW
PESO/POID/WEIGHT/GEWICHT KG. 54	 1105601#0000847691	

6. - è conforme ai requisiti della Direttiva Macchine (Direttiva 98/37/CE), e alla legislazione nazionale che la traspone.
7. - è conforme alle disposizioni delle seguenti altre direttive: 2006/95/CE; 2004/108/CE; 2000/14/CE.
8. - inoltre dichiara che sono state applicate le seguenti (parti/clausole di) norme armonizzate: EN ISO 12100/1; EN ISO 12100/2; EN 60204-1; EN ISO 3744 con livello di potenza sonora misurato $L_{WA}=84$ dB e livello di potenza sonora garantito $L_{WA}=85$ dB.
9. - La procedura per il controllo di conformità utilizzata è in accordo all'Allegato V della 2000/14/CE.

1. - DECLARATION CE DE CONFORMITE POUR LES MACHINES (Directive 98/37/CE, Annexe II, Chapitre A)

2. - Fabricant: IMER International S.p.A.
3. - Adresse: Loc. Salceto, 55 - (53036) Poggibonsi - Siena - Italy
4. - Déclare ci-après que: **BETONNIERE SYNTESI 140 (230 V/50 Hz)**
5. - Numéro de série:
6. - Est conforme aux dispositions de la Directive "Machines" (Directive 98/37/CE), et aux législations nationales la transposant.
7. - Est conforme aux dispositions des Directives suivantes: 2006/95/CE; 2004/108/CE; 2000/14/CE.
8. - Et déclare par ailleurs que les (parties/paragraphes) suivants des normes harmonisées ont été appliquées: EN ISO 12100/1; EN ISO 12100/2; EN 60204-1; EN ISO 3744 avec niveau de puissance sonore mesuré $L_{WA}=84$ dB et niveau de puissance sonore garanti $L_{WA}=85$ dB.
9. - La procédure utilisée pour le contrôle de la conformité est en accord avec l'annexe V de la norme 2000/14/CE.

1. - EC DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY (Directive 98/37/EC, Annex II, sub A)

2. - Manufacturer: IMER International S.p.A.
3. - Address: Loc. Salceto, 55 - (53036) Poggibonsi - Siena - Italy
4. - Herewith declares that: **CONCRETE MIXER SYNTESI 140 (230 V/50 Hz)**
5. - Serial number:
6. - Is in conformity with the provisions of the Machinery Directive (Directive 98/37/EC), and with implementing legislation.
7. - Is in conformity with the provisions of the following other directives: 2006/95/EC; 2004/108/EC; 2000/14/EC.
8. - The following (parts/clauses of) national technical standards and specifications have been used: EN ISO 12100/1; EN ISO 12100/2; EN 60204-1; EN ISO 3744 with measured sound power level $L_{WA}=84$ dB and guaranteed sound power level $L_{WA}=85$ dB.
9. - The procedure used for the conformity test is in agreement with attachment V of European Directive 2000/14.

1. - EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR MASCHINEN (EG-Richtlinie 98/37/EG, Anhang II, sub.A)

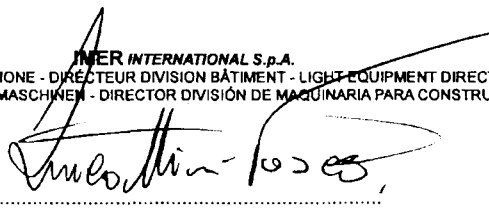
2. - Hersteller: IMER International S.p.A.
3. - Adresse: Loc. Salceto, 55 - (53036) Poggibonsi - Siena - Italy
4. - Erklärt hiermit daß: **BETONMISCHER SYNTESI 140 (230 V/50 Hz)**
5. - Serie Nummer:
6. - Konform ist den einschlägigen Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie (EG-Richtlinie 98/37/CE), sowie mit dem entsprechenden Rechtserl zur Umsetzung der Richtlinie ins nationale Recht.
7. - Entspricht außerdem den Vorschriften der folgenden Richtlinien: 2006/95/EG; 2004/108/EG; 2000/14/EG.
8. - Das weitere erklären wir, daß folgende harmonisierten Normen zur Anwendung gelangen: EN ISO 12100/1; EN ISO 12100/2; EN 60204-1; EN ISO 3744 mit gemessenem Schalleistungspegel $L_{WA}=84$ dB und garantiertem Schalleistungspegel $L_{WA}=85$ dB.
9. - Das angewandte Verfahren für die Konformitätskontrolle ist in Übereinstimmung mit Anlage V der Richtlinie 2000/14/EG.

1. - DECLARACION "CE" DE CONFORMIDAD SOBRE MAQUINAS (Según la directiva 98/37/CE, anexo II, sub A)

2. - Fabricante: IMER International S.p.A.
3. - Dirección: Loc. Salceto, 55 - (53036) Poggibonsi - Siena - Italy
4. - Declaramos que el producto: **HORMIGONERA SYNTESI 140 (230 V/50 Hz)**
5. - Numero de serie:
6. - Corresponde a las exigencias básicas de la directiva de la CE sobre máquinas (Directiva "CE" 98/37/CE), y la correspondiente transposición a la nacional.
7. - Está en conformidad con las disposiciones de las siguientes directrices: 2006/95/CE; 2004/108/CE; 2000/14/CE.
8. - Además declaramos que las siguientes normas armonizadas (o partes de ellas) fueron aplicadas: EN ISO 12100/1; EN ISO 12100/2; EN 60204-1; EN ISO 3744 con nivel de potencia sonora medido $L_{WA}=84$ dB y nivel de potencia sonora garantizado $L_{WA}=85$ dB.
9. - El control de conformidad se determina con arreglo al anexo V de la normativa 2000/14/CE.

10. - Poggibonsi (SI)

IMER INTERNATIONAL S.p.A.
DIRETTORE DI DIVISIONE - DIRECTEUR DIVISION BÂTIMENT - LIGHT EQUIPMENT DIRECTOR
HERSTELLUNGSLEITER BAUMASCHINEN - DIRECTOR DIVISIÓN DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCIÓN CIVIL



(Vasco Lucattini)

SYNTESI S 140

Cod. 3210104R1
11/ 2001

MONTAGGIO: leggere attentamente il manuale d'uso e manutenzione.
MONTAGE: lire attentivement le manuel d'usage et entretien.
ASSEMBLY: read the operating and maintenance manual carefully.
MONTAGE: lesen das Handbuch für Bedienung und Ersatzteile
MONTAJE: leer con atención el manual de uso y mantenimiento.

Fig. 1

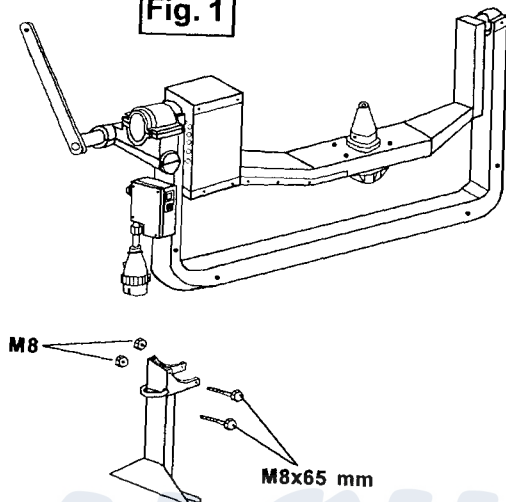


Fig. 2

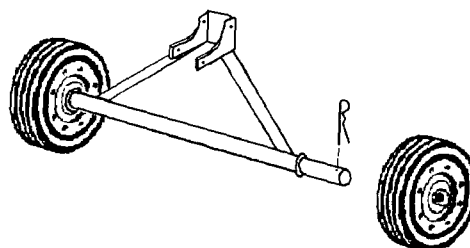


Fig. 4

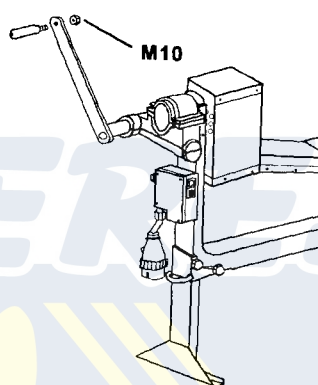


Fig. 3

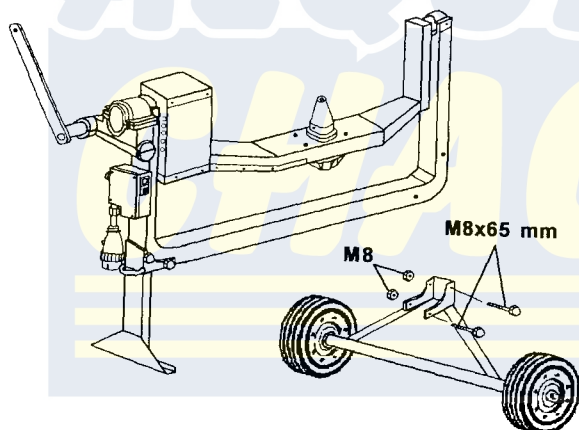


Fig. 5

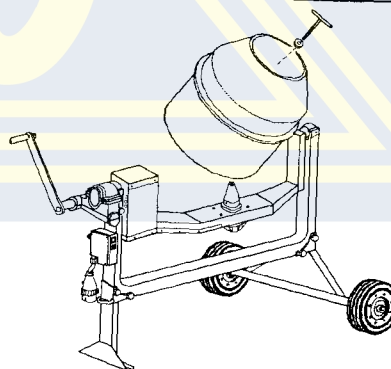


Fig. 6

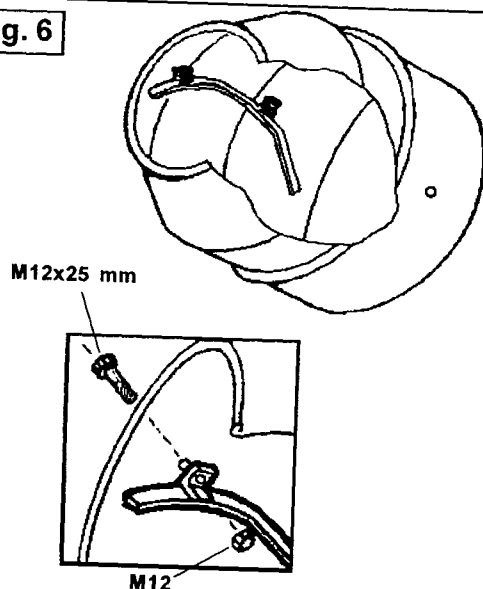


Fig. 7

⚠
ATTENZIONE
ATTENTION
CAUTION
ACHTUNG
ATENCIÓN

